

DAFTAR ISI

Lembar pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Lembar Persembahan.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II Dasar Teori	
2.1 Ruang Anti Gema.....	5
2.2 Sifat Bahan	6
2.2.1 Konduktivitas	7
2.2.2 Permittivitas	7
2.2.3 Permeabilitas	7
2.3 Penyerap Elektromagnetik Piramida	8
2.4 Algoritma Genetik.....	9
2.4.1 Nilai Fitness.....	9
2.4.2 Seleksi Orang Tua.....	10
2.4.3 Pindah Silang.....	11
2.4.4 Mutasi.....	11
2.4.5 Elitisme	11
2.4.6 Penggantian Populasi.....	12
Bab III Perancangan dan Implementasi Sistem	
3.1 Diagram Alir Perancangan.....	13
3.1.1 Persamaan Koefisien Refleksi.....	14
3.1.1.1 Koefisien Refleksi Polarisasi TE	15
3.1.1.2 Koefisien Refleksi Polarisasi TM	15
3.1.2 Algoritma Genetik	16
3.1.2.1 Inisialisasi Populasi	17
3.1.2.2 Dekode Kromosom	17
3.1.2.3 Evaluasi Fitness.....	17
3.1.2.4 Linier Fitness Ranking	18
3.1.2.5 Seleksi Orang Tua.....	18

3.1.2.6	Pindah Silang	18
3.1.2.7	Mutasi	19
3.1.2.8	Pergantian Populasi	19
3.1.2.9	Faktor Penghenti	19
3.2	Spesifikasi Perangkat	19
3.2.1	Perangkat Keras	19
3.2.1	Perangkat Lunak	19
3.3	Implementasi Sistem	20
3.3.1	Deskripsi Sistem	20
3.3.2	Pengambilan Data	20
Bab IV	Pengujian dan Analisa	21
4.1	Pengujian Sistem	21
4.2	Langkah-Langkah Pengujian Sistem	21
4.3	Data Hasil Pengujian Sistem	21
4.4	Analisis Menggunakan Algoritma Genetik	22
4.4.1	Analisis Observasi Paket Parameter Algoritma Genetik	22
4.4.2	Faktor Penghenti (Generasi Maksimum)	23
4.4.3	Analisis Hasil Simulasi Pencarian Sudut Piramida	24
4.4.3.1	Bahan Teflon	24
4.4.3.2	Bahan Polyethylen	25
4.4.3.3	Bahan Styrofoam	26
4.5	Analisis Perhitungan Manual	27
4.5.1	Bahan Teflon	27
4.5.2	Bahan Polyethylen	28
4.5.2	Bahan Styrofoam	29
Bab V	Penutup	30
5.1	Kesimpulan	30
5.1	Saran	31
	Daftar Pustaka	32
	Lampiran A	
	Lampiran B	